

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Избранные вопросы химии»

Класс: 11.

Уровень образования: среднее общее образование.

Уровень обучения: профильный.

Профиль: химико-биологический.

Количество часов: 1 час в неделю, 34 часа в год.

Цель: учебный предмет направлен на углубление химических знаний на основе понимания физико-химической сущности химических явлений; обретение учащимся комплексом умений, позволяющих применять знания в решении задач по химии; формирование химического мышления, развитие творческих способностей учащихся.

Требования к уровню подготовки обучающихся:

В результате освоения дисциплины «Избранные вопросы химии» учащийся должен:

- **знать** основные классы неорганических веществ, их классификацию, уметь составлять уравнения изученных химических реакций, в том числе на основе составления электронного баланса
- **характеризовать** изученные классы неорганических соединений, закономерности изменения физических и химических свойств в периоде и группе, номенклатуру, виды изомерии, основные типы химических реакций и их механизмы.
- **выполнять** необходимые расчеты для нахождения молекулярной формулы неорганического вещества, на основании сведений о химических и физических свойствах вещества соотносить молекулярную формулу вещества с его физическими и химическими свойствами
- **определять** степени окисления химических элементов на основе молекулярной и структурной формулы вещества
- **подбирать** коэффициенты в уравнениях окислительно-восстановительных реакций в органической химии методом электронного баланса.

Краткое содержание учебного предмета: раскрываются химические свойства неорганических веществ на основе знаний о свойствах основных классов неорганических соединений во взаимосвязи с основополагающими теориями: теорией электролитической диссоциации, теорией окислительно-восстановительных реакций

Рабочая программа разработана доктором педагогических наук, профессором М.А.Ахметовым.